

Avis Technique 13/00-814

Annule et remplace les Avis Techniques 13/99-746 et 13/99-746*01 Mod

Colle à carrelage
Adhesives for tiles
Mörtel und Klebstoffe für
Fliesen und Platten

Mortier colle C1

Cermicol Extra (Prêt Mix)

Titulaire : CERMIX SA
Rue Belle Croix
BP 14
F-62240 Desvres
Tél. : 03 21 10 10 40
Fax : 03 21 33 66 56
Adresse Internet : <http://www.desvres.com>
Adresse E-mail : pmo@desvres.com

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n° 13

Revêtements carrelages, revêtements muraux et produits connexes

Vu pour enregistrement le 17 janvier 2000

Pour le CSTB : J.-D. Merlet, Directeur Technique

Bulletin des Avis Techniques
n° 418 (avril 2001)

Le Groupe Spécialisé n° 13 « Revêtements carrelages, revêtements muraux et produits connexes » de la Commission chargée de formuler des Avis Techniques a examiné le 27 octobre 2000, la demande présentée par la Société CERMIX concernant le mortier colle CERMICOL EXTRA. Il a formulé sur ce produit, l'Avis Technique ci-après qui annule et remplace les Avis Techniques 13/99-746 et 13/99-746*01 Mod. Cet Avis ne vaut que si les fabrications bénéficient d'un certificat de qualification attaché à l'Avis Technique et délivré par le CSTB.

1. Définition succincte

1.1 Description succincte

Mortier colle à base de ciment gris ou blanc prêt à gâcher, classé C1, destiné à la pose de carreaux céramiques (ou analogues) sur murs intérieurs et sols intérieurs (cf. « Classification des colles à carrelage - Définitions et Spécifications » *Cahier du CSTB 3264*).

1.2 Identification

La marque commerciale, l'identification de l'usine de production, la date de fabrication du produit et le marquage correspondant à la certification CSTBat sont indiqués sur les emballages.

2. AVIS

2.1 Domaine d'emploi accepté

Le produit peut être utilisé en murs intérieurs et en sols intérieurs comme indiqué au paragraphe 1 du Dossier Technique.

2.2 Appréciation sur le produit

2.2.1 Aptitude à l'emploi

Satisfaction aux lois et règlements en vigueur

Dans les lois et règlements en vigueur, il n'y a pas de dispositions spécifiques à l'emploi de ce produit.

Adhérence

Compte tenu des résultats d'essais effectués en laboratoire le collage avec ce produit conduit à des performances satisfaisantes.

Comportement vis-à-vis du passage de l'eau

Un mortier colle ne s'oppose que partiellement à la pénétration de l'eau dans le support. En particulier, il ne peut pas se substituer à un ouvrage d'étanchéité lorsque celui-ci est requis.

2.2.2 Durabilité

Dans le cadre du domaine d'emploi susvisé, la durabilité de l'ouvrage peut être appréciée comme :

- analogue en sol à celle des revêtements scellés de manière traditionnelle sur les supports en mortier,
- comparable en mur à celle du support ou du revêtement.

2.2.3 Fabrication

La fabrication fait l'objet d'un contrôle interne systématique du fabricant, régulièrement suivi par le CSTB.

Les produits bénéficiant d'un certificat valide sont identifiables par la présence du logo CSTBat suivi du numéro de marquage apposé sur les emballages.

2.2.4 Mise en œuvre

La mise en œuvre de ce produit n'appelle pas de remarque particulière.

2.3 Cahier des Prescriptions Techniques

2.3.1 Conditions de fabrication et de contrôle

- Le fabricant est tenu d'exercer sur sa fabrication, un contrôle interne permanent en usine, portant sur les matières premières, les conditions du mélange et le produit fini, conformément au Règlement Technique de la certification CSTBat des colles à carrelage.
- Chaque emballage doit comporter un marquage conforme aux prescriptions du Règlement Particulier de la certification CSTBat des colles à carrelage.

2.3.2 Conditions d'emploi et de mise en œuvre

Le domaine d'emploi et les conditions de mise en œuvre doivent respecter les dispositions prévues, pour les mortiers colles classés C1, dans les documents suivants :

- « Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des revêtements muraux intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers colles et d'adhésifs » *Cahier du CSTB 3265*,
- « Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers colles » *Cahier du CSTB 3267*

Conclusions

Appréciation globale

Pour les fabrications bénéficiant d'un certificat de qualification délivré par le CSTB, l'utilisation du produit dans le domaine proposé est appréciée favorablement.

Validité

Jusqu'au 31 octobre 2007.

*Pour le Groupe Spécialisé n° 13
Le Président
C. VERNEAU*

3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé

Ce mortier colle faisait précédemment l'objet de l'Avis Technique 13/99-746 sous la désignation CERMICOL 900.

Il est désormais commercialisé sous la dénomination CERMICOL EXTRA

*Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n° 13
Christian LEJEUNE*

Dossier Technique

établi par le demandeur

A. Description

1. Principe – Domaine d'emploi

CERMICOL EXTRA est un mortier colle prêt à gâcher, classé C1.

Domaine d'emploi

Le produit CERMICOL EXTRA est destiné à un usage en murs intérieurs et en sols intérieurs.

Son domaine d'emploi est celui des mortiers colles classés C1 tel que défini dans les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT) d'exécution des revêtements de murs intérieurs et de sols intérieurs en carreaux céramiques ou analogues, *Cahiers du CSTB 3265 et 3267*.

2. Matériau

2.1 Désignations commerciales

Désignations commerciales	Distributeurs
CERMICOL EXTRA	DESVRES SA Rue Belle Croix BP 14 F-62240 Desvres
PRÊT MIX	Société PACEMA Parc d'Activités du Moulin de Massy 21 rue du Saule Trapu BP 215 F-91882 MASSY Cedex

2.2 Définition du produit

Poudre de couleur grise ou blanche, à gâcher à l'eau sur chantier.

Nature des constituants

- Constituants principaux :
 - ciment gris CPA CEM1 52,5R ou 42,5 R selon l'usine
 - ciment blanc CPA CEM 1 52,5 ou CPA CEM 1 42,5 PM CP2 selon l'usine,
 - sables siliceux.
- Constituants secondaires :
 - dérivés celluloseux,
 - résine plastifiante,
 - régulateur de prise,
 - fibres.

2.3 Identification du produit

Les caractéristiques d'identification sont indiquées pour chaque usine de production sur une fiche spécifique attachée au certificat relatif à cette usine.

2.4 Conditionnement

Le produit est conditionné en sac papier de 10 kg et 25 kg (3 feuilles kraft dont 1 couche polyéthylène).

CERMICOL EXTRA peut être conservé pendant 12 mois maximum dans son emballage d'origine, non ouvert, entreposé dans un endroit sec.

Sont indiqués sur les sacs :

- le mode d'emploi résumé,
- le centre de production (identifié par une lettre),
- la date de fabrication (dernier chiffre de l'année / quantième de l'année) suivi d'un numéro interne à l'usine.

3. Fabrication et contrôles

3.1 Centre de fabrication

Le produit fait l'objet d'un certificat CSTBat attaché à l'Avis Technique pour chaque centre de fabrication.

3.2 Contrôles

La société procède à des contrôles internes :

- de réception des matières premières,
- en cours de production,
- sur le produit fini,

conformément aux dispositions prévues par le Règlement Technique de la certification attachée à l'Avis Technique des colles à carrelage.

4. Mise en œuvre

4.1 Dispositions communes

Les conditions générales de mise en œuvre sont celles définies pour les mortiers colles classés C1, dans les documents suivants :

- « Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des revêtements muraux intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers colles et d'adhésifs », *Cahier du CSTB 3265*.
- « Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers colles », *Cahier du CSTB 3267*.

Gâchage du produit - Ouvrabilité de la pâte

- Taux de gâchage : 23 % d'eau par rapport au poids de la poudre (soit 5,5 à 6 litres / sac de 25 kg).
- Temps de repos : 5 min environ.
- Durée de vie du mélange : 3 h au moins.
- Temps ouvert pratique sur chantier : 20 min environ.
- Temps d'ajustabilité pratique sur chantier : 20 min au plus (les carreaux étant posés 10 min après étalement de la colle sur le support).

Produits de jointoiement

Dans le cas où il est prévu l'emploi d'un joint formulé, les produits suivants peuvent être utilisés :

CERMIJOINT	Pour des largeurs de joints de 6 mm au plus
CERMICOLOR	Pour des largeurs de joints de 3 mm à 15 mm

B. Résultats expérimentaux

Essais effectués conformément aux modalités données en annexe au Règlement de la certification CSTBat des colles à carrelage.

C. Références

Avec le produit commercialisé sous la dénomination CERMICOL 900, plusieurs millions de m² ont été réalisés.

La commercialisation du produit dans sa formule évoluée date du début de l'année 2000.